B5FY-2031-02 Z2

FUJITSU FM SERIES PERSONAL COMPUTER

FMV-LIFEBOOK

スマートカードホルダー（FMCNSMAA1）取扱説明書

FUJITSU

目次

はじめに

このたびは、FMV-LIFEBOOK（以降、本パソコン）をお買い上げいただき、まことにありがとうございます。
本書は、カスタムメイドオプションで選択されたスマートカードホルダー（以降、本装置）の設定方法や注意事項について説明しています。
ご使用になる前に本書およびパソコン本体のマニュアルをよくお読みになり、正しい取り扱いをされますようお願いいたします。

2002 年 4 月

各部名称の記載

機種により、主電源スイッチのあるもの、MAIN スイッチのあるものがありますが、「主電源スイッチ（MAIN スイッチ）」と表記しています。

製品の呼び方

本書に記載されている製品名称を、次のように略して表記します。
Microsoft® Windows® XP Professional または Microsoft® Windows® XP Home Edition を、Windows XP と表記しています。
Microsoft® Windows® 2000 Professional を、Windows 2000 と表記しています。
Microsoft® Windows NT® Workstation Operating System Version 4.0 を、Windows NT と表記しています。
Microsoft® Windows® Millennium Edition を、Windows Me と表記しています。
Microsoft® Windows® 98 operating system SECOND EDITION を、Windows 98 と表記しています。

本文中の記号

本文中に記載されている記号には、次のような意味があります。

記号	意味
重要	お使いになる際の注意点や、してはいけないことを記述しています。必ずお読みください。
POINT	操作に関連することを記述しています。必要に応じてお読みください。

1　梱包物の確認

次の品物がそろっているかご確認ください。万一、欠品などがございましたら、ご購入元にご連絡ください。

・スマートカードホルダー
・スマートカード
・CD-ROM（ソフトウェア（SMARTACCESS/BASE）／オンラインマニュアル）
・フロッピーディスク（スマートカードドライバ）
・スマートカードホルダー取扱説明書（本書）

POINT

▶本パソコンでは、添付のフロッピーディスクに格納されているスマートカードドライバを使用する必要はありません。

2 ソフトウェアのインストール

OS によって設定方法が異なります。お使いになる OS の設定方法をご覧になり、インストールをしてください。

留意事項

重 要

- Windows NT/Me/98 モデルでは「Microsoft Smart Card Base Components」のインストール、およびライブラリのアップデートが終了するまでは、本装置をセットしないでください。

- Windows 2000 モデルには、Windows 2000 高度暗号化パックが標準でインストールされています。本装置に添付の CD-ROM にあるオンラインマニュアル（¥sccert¥manbase ¥index.htm）の「Windows 2000 高度暗号化パックのインストール」は行わないでください。
- 本装置をセットしてからパソコン本体の電源を入れてください。また、本装置は、パソコンを使用中は絶対に取り外さないでください。
- 本製品の最新版のドライバは富士通パソコン情報サイトFMWORLD. NETに公開されています。ダウンロード後、「readme.txt」をご覧になり、インストールしてください。また、ドライバのインストール後は、パソコン本体を再起動してください。

Windows XP/2000 モデルの設定方法

■ ドライバのインストール

ご購入時は、本製品のドライバは、パソコン本体にインストールされています。パソコン本体をご購入時の状態に戻した後などは、添付の「ドライバーズ CD」からインストールしてください。

ドライバのインストール方法は、「ドライバーズ CD 」内の「Indexcd.htm」でフォルダ名称を確認し、フォルダ内の「readme.txt 」をご覧ください。

また、最新版のドライバは、富士通パソコン情報サイト FMWORLD. NET に公開されています。

■アプリケーションのインストール

本装置に添付の CD-ROM にあるオンラインマニュアル（¥sccert¥manbase¥index.htm）をご覧になり、インストールしてください。

・スタンバイや休止状態からレジューム（復帰）したとき
SMARTACCESS の動作環境設定画面で、「スマートカードを抜いた場合の処置」を「ワークステーションロック」に設定している場合は、スマートカードをセットしていても、ワークステーションロックがかかる場合があります。
この場合は、「コンピュータのロックの解除」ウィンドウで、コンピュータのロックを解除してください。

Windows NT モデルの設定方法

■Microsoft Smart Card Base Components のインストール

本装置に添付の CD-ROM にあるオンラインマニュアル（¥sccert¥manbase¥index.htm）をご覧になり、インストールしてください。

■ドライバのインストール

POINT

▶本装置を使用する場合は、パソコン本体に添付の Portables Suite がインストールされている必要があります。ドライバをインストールする前に、Portables Suite をインストールしておいてください。なお、Portables Suite については、パソコン本体のマニュアルの「ソフトウェア」―「ソフトウェア一覧」をご覧ください。

本製品のドライバは、添付の「ドライバーズ CD」からインストールしてください。
ドライバのインストール方法は、「ドライバーズ CD 」内の「Indexcd.htm」でフォルダ名称を確認し、フォルダ内の「readme.txt 」をご覧ください。
また、最新版のドライバは、富士通パソコン情報サイト FMWORLD. NET に公開されています。

■アプリケーションのインストール

本装置に添付の CD-ROM にあるオンラインマニュアル（¥sccert¥manbase¥index.htm）をご覧になり、インストールしてください。

Windows Me/98 モデルの設定方法

■ Microsoft Smart Card Base Components のインストール

本装置に添付の CD-ROM にあるオンラインマニュアル（¥sccert¥manbase¥index.htm）をご覧になり、インストールしてください。

■ ドライバのインストール

ご購入時は、本製品のドライバは、パソコン本体にインストールされています。パソコン本体をご購入時の状態に戻した後などは、添付の「ドライバーズ CD」からインストールしてください。
ドライバのインストール方法は、「ドライバーズ CD 」内の「Indexcd.htm」でフォルダ名称を確認し、フォルダ内の「readme.txt 」をご覧ください。
また、最新版のドライバは、富士通パソコン情報サイト FMWORLD. NET に公開されています。

■ アプリケーションのインストール

本装置に添付の CD-ROM にあるオンラインマニュアル（¥sccert¥manbase¥index.htm）をご覧になり、インストールしてください。

3 スマートカードによるロックの設定

次の手順に従って、BIOS の設定を変更してください。

留意事項

・BIOS の設定を変更する前に、スマートカードに BIOS ロック用パスワードを登録してください。
登録方法は、本装置に添付の CD-ROM にあるオンラインマニュアル（¥sccert¥manbase¥index.htm）の「第 11 章　スマートカードを管理する」の「11.1.3 BIOS ロック用パスワードを登録する」をご覧ください。
BIOS ロック用パスワードを登録せずに本設定を行うと、パソコン本体が起動できなくなります。

・BIOS ロック用パスワードで使用できる文字は、半角英数字（a ～ z，A ～ Z，0 ～ 9）のみです。なお、スマートカードには大文字と小文字が区別して記録されますが、BIOS では大文字と小文字は区別されません。
半角英数字以外の文字をお使いになると、本パソコンが起動できなくなります。

・BIOS ロック用パスワードは、１枚のカードに１つのパスワードしか設定できません。
BIOS でロックをかけるスマートカードは、利用者がオンラインマニュアルに従って作成してください。また、複数のスマートカードをお使いになる場合、管理者用スマートカードを作成してから、ユーザー用スマートカードを作成してください。

・本装置をセットしていない場合は、BIOS セットアップに「スマートカードによるロック」の項目は表示されません。

設定方法

■スマートカードの作成

本装置に添付の CD-ROM にあるオンラインマニュアル（¥sccert¥manbase¥index.htm）を参照し、管理者用およびユーザー用スマートカードを作成します。スマートカードの作成は、管理者用を作成したあと、ユーザー用を作成してください。

■パソコン側の設定

パソコン本体に、スマートカードを作成したときに登録したパスワードを登録します。

1 **パソコン本体を再起動します。**

2 **「FUJITSU」のロゴマークが表示され、画面の下に「< ESC >キー：自己診断画面 / < F12 >キー：起動メニュー / < F2 >キー：BIOS セットアップ」と表示されている間に、【F2】キーを押します。**

BIOS セットアップ画面が表示されます。

3 **「セキュリティ」－「管理者用パスワード設定」の順に選択し、あらかじめ管理者用スマートカードに登録した BIOS ロック用パスワードと同じパスワードを設定します。**

設定方法について詳しくは、パソコン本体のマニュアルの「BIOS」—「BIOS のパスワード機能を使う」をご覧ください。

重要

▶必ず、管理者用スマートカードを作成したときに設定したパスワードと同じパスワードであることを確認してください。管理者用パスワードの設定に失敗すると、パソコン本体が起動できなくなります。

4 **「ユーザー用パスワードの設定」を選択し、ユーザー用スマートカードに登録された BIOS ロック用パスワードと同じパスワードを設定します。**

設定方法について詳しくは、パソコン本体のマニュアルの「BIOS」—「BIOS のパスワード機能を使う」をご覧ください。

5 **次の設定を変更します。**

・「セキュリティ」－「スマートカードによるロック」: 使用する
・「セキュリティ」－「起動時のパスワード」
利用状況に合わせて設定します。

6 **「終了」－「変更を保存して終了する」を実行します。**

パソコン本体が再起動します。

パスワード設定後のパソコンの起動

スマートカードによるロックを設定した場合、BIOS のパスワード入力画面ではなく、スマートカードの PIN 入力画面が表示されます。

スマートカードのPINを入力してください。

正しい PIN が入力されると、スマートカードに登録された BIOS ロック用パスワードと、BIOS セットアップで設定したパスワードが照合され、両方が一致した場合のみパソコン本体が起動します。
PIN 入力画面は、次の場合に表示されます。
・BIOS セットアップの起動時
・OS の起動時

POINT

▶OS の起動時に PIN 入力画面を表示するには、BIOS セットアップの「起動時のパスワード」の項目を「最初のみ」または「毎回」に設定してください。

パスワードの変更

重 要

▶パスワードを変更する場合は、必ず次の手順で行ってください。手順どおりに行わないと、パソコン本体が使用できなくなります。

1 パソコン本体を再起動します。

2 管理者用スマートカードを利用して、BIOS セットアップ画面を表示します。

3 次の設定を変更します。
・「セキュリティ」－「スマートカードによるロック」：使用しない

4 「終了」－「変更を保存して終了する」を実行します。
パソコン本体が再起動します。

5 Windowsにログオンしてから、アプリケーションで管理者用スマートカード、またはユーザー用スマートカードの BIOS ロック用パスワードを変更します。
変更方法は、本装置に添付の CD-ROM にあるオンラインマニュアル（¥sccert¥manbase¥index.htm）をご覧ください。

6 パソコン本体を再起動します。

7 「FUJITSU」のロゴマークが表示され、画面の下に「＜ESC＞キー：自己診断画面 / ＜F12＞キー：起動メニュー / ＜F2＞キー：BIOS セットアップ」と表示されている間に、【F2】キーを押します。

パスワードが要求されます。

8 管理者用パスワードを入力し、【Enter】キーを押します。

BIOS セットアップ画面が表示されます。

9 スマートカードに登録した BIOS ロック用パスワードと同じパスワードを設定します。

管理者用スマートカードを変更した場合、管理者用スマートカードに登録したパスワードと同じパスワードを、管理者用パスワードに設定します。また、ユーザー用スマートカードを変更した場合、ユーザー用スマートカードに登録したパスワードと同じパスワードを、ユーザー用パスワードに設定します。

設定方法について詳しくは、パソコン本体のマニュアルの「BIOS」—「BIOS のパスワード機能を使う」をご覧ください。

10 「終了」－「変更を保存して終了する」を実行します。

パソコン本体が再起動します。

11 「FUJITSU」のロゴマークが表示され、画面の下に「＜ESC＞キー：自己診断画面 / ＜F12＞キー：起動メニュー / ＜F2＞キー：BIOS セットアップ」と表示されている間に、【F2】キーを押します。

パスワードが要求されます。

12 管理者用パスワードを入力し、【Enter】キーを押します。

BIOS セットアップ画面が表示されます。

13 次の設定を変更してください。

・「セキュリティ」－「スマートカードによるロック」：使用する

14 「終了」－「変更を保存して終了する」を実行します。

パソコン本体が再起動します。

メッセージ一覧

本装置の使用時に表示されるエラーメッセージについて説明します。

POINT

▶下記のメッセージの対処方法として電源を切る場合は、次のようにしてください。
- 主電源スイッチ（MAIN スイッチ）がある機種は、主電源スイッチ（MAIN スイッチ）を OFF にしてください。
- 主電源スイッチ（MAIN スイッチ）がない機種は、電源ボタンを 4 秒以上押してください。

なお、通常の電源の切り方は、パソコン本体に添付のマニュアルをご覧ください。

スマートカードが挿入されていません。
スマートカードを挿入してください。 ［継続］

スマートカードが挿入されていないときに表示されます。

入力された PIN は間違っています。
あと XX 回 PIN を間違えるとスマートカードがロックされます。 ［継続］

PIN の入力を間違えたときに、PIN を入力できる残り回数を表示します。

入力された PIN は間違っています。
再度 PIN を間違えるとスマートカードがロックされます。 ［継続］

PIN を入力できる残り回数が 1 回のときに表示されます。

スマートカードに接続できませんでした。
もう一度やり直して下さい。 ［継続］

本装置がパソコン本体にセットされていない場合、本装置またはスマートカードに異常がある場合に表示されます。この場合、スマートカードが正常にセットされているか、カードに損傷がないか確認してください。それでも本メッセージが表示される場合は、「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」、またはご購入元にご連絡ください。

このスマートカードは使用できません。
正しいスマートカードを挿入してもう一度やり直してください。 ［継続］

スマートカードの規格が違うか、読み取りに必要な情報がないときに表示されます。

システムは使用できません。

読み取りに必要な情報がないスマートカードをセットし、PIN を３回以上入力した場合に表示されます。また、スマートカードに登録されている BIOS ロック用パスワードが、BIOS セットアップで設定した管理者用パスワード・ユーザー用パスワードのどちらとも一致しない場合に表示されます。この場合はパソコン本体の電源を切ってください。

このスマートカードはロックされました。

スマートカードがロックされたときに表示されます。この場合はパソコン本体の電源を切ってください。
なお、ロックを解除する方法は、本装置に添付の CD-ROM にあるオンラインマニュアル（¥sccert¥manbase¥index.htm）をご覧ください。

このスマートカードはロックされています。

スマートカードがすでにロックされているときや、読み取りに必要な情報がロックされているとき、アクセス権がないときに表示されます。この場合はパソコン本体の電源を切ってください。
なお、ロックを解除する方法は、本装置に添付の CD-ROM にあるオンラインマニュアル（¥sccert¥manbase¥index.htm）をご覧ください。

POINT

- 「富士通パーソナル製品に関するお問合せ窓口」の連絡先は、『取扱説明書』をご覧ください。

4 スマートカードホルダーの取り扱いについて

・スマートカードホルダーは、IC チップを使用した大変デリケートな電子部品です。
パソコン本体への取り付け／取り外しを行う場合には、落下などの衝撃を与えないでください。

・寿命について
スマートカードは、カードに搭載されている IC チップを、ホルダ内部のソケットに接触させることによって、IC チップに内蔵されている情報の読み取り／書き込みを行います。そのため、同じカードホルダーを長期間にわたって使用していると、IC チップ・ソケットなどの電子部品が消耗して、正しい情報の読み取り／書き込みができなくなってきます。保守作業として定期的にカード・ホルダを交換することをお勧めします。
なお、次の状態になった場合を交換の目安としてください。
- スマートカードを挿入してもカードが認識されなくなってきた場合
- カードが読み取りにくくなってきた場合
- データの更新に時間がかかるようになってきた場合

5 注意事項

重 要

- ▶セキュリティ機能は完全な本人認識・照合を保障するものではありません。当社ではセキュリティ機能を使用されたこと、または使用できなかったことによって生じるいかなる損害に関しても、一切の責任を負いかねますのであらかじめご了承ください。

- 本装置で使用するアプリケーションのインストール時には、パソコン本体またはネットワーク上のパソコンに、CD ドライブおよびフロッピーディスクドライブが搭載／接続されている必要があります。
- 他の装置で作成した、拡張情報の多いスマートカードの読み取りを本装置で行うと、ごくまれにスマートカードの機能が停止する場合があります。
  このような場合、パソコン本体を再起動してください。再起動後、本装置で作成したスマートカードをお使いになるか、拡張情報を減らした形式で作成し直したスマートカードをお使いください。
- スマートカードが動作している場合、アクセスに数分程度時間がかかる場合があります。
- スマートカードは IC チップ面を上にして、奥までゆっくり差し込んでください。
- パソコン本体を持ち運ぶ場合は、スマートカードを取り出しておいてください。
- 本装置を PC カードスロットにセット／取り出す場合は、スマートカードを本装置から取り出しておいてください。
- 本装置は、1 台のパソコン本体に 1 つのみセットできます。同時に 2 つ以上をセットしないでください。
- 本装置は、他のスマートカードリーダ装置や指紋認証装置と同時に使用することはできません。
- スタンバイや休止状態からレジューム（復帰）後、もう一度スタンバイや休止状態を行う場合は、しばらく（30 秒程度）待ってから操作してください。
- パソコン本体の修理・保守を依頼される場合は、BIOS ロック用パスワードを解除しておいてください。BIOS ロック用パスワードが解除されていない場合は、修理・保守などができない場合があります。

FMV-LIFEBOOK
スマートカードホルダー
（FMCNSMAA1）
取扱説明書

B5FY-2031-02 Z2-00

発 行 日　　2002 年 4 月
発行責任　　富士通株式会社